

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
21. April 2005 (21.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/035766 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C12N 15/82**

PANSTRUGA, Ralph [DE/DE]; Jahnplatz 1, 52066
Aachen (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/011214**

(74) Anwalt: NEUFEIND, Regina; Maiwald Patentanwalts
GmbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:

7. Oktober 2004 (07.10.2004)

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:

103 46 611.8 7. Oktober 2003 (07.10.2003) DE

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): IPK INSTITUT FÜR PFLANZEN-GENETIK UND KULTURPFLANZENFORSCHUNG [DE/DE]; Corrensstrasse 3, 06466 Gatersleben (DE). MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT ZUR FÖRDERUNG DER WISSENSCHAFTEN E.V. [DE/DE]; Hofgartenstrasse 2, 80539 München (DE). UNIVERSITÄT ZÜRICH [CH/CH]; Rämistrasse 71, CH-8006 Zürich (CH).

Veröffentlicht:

mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SCHWEIZER, Patrick [DE/DE]; Schillerstrasse 5, 06493 Ballenstedt (DE). DUDLER, Robert [CH/CH]; Blindenholzstrasse 9C, CH-8610 Uster (CH). SCHULZE-LEFERT, Paul [DE/DE]; Carl-von-Linné-Weg 12, 50829 Köln (DE).

(54) Title: PROMOTER FOR THE EPIDERMIS-SPECIFIC TRANSGENIC EXPRESSION IN PLANTS

(54) Bezeichnung: PROMOTOR ZUR EPIDERMISPEZIFISCHEN TRANSGENEXPRESSSION IN PFLANZEN

(57) Abstract: The invention relates to promoter regions under the control of which transgenes can be expressed in plants in an epidermis-specific manner. The invention also relates to recombinant nucleic acid molecules including said promoters, to transgenic plants and plant cells transformed with these nucleic acid molecules, and to methods for producing the same. The invention further relates to nucleic acid molecules including a promoter according to the invention and to nucleic acid sequences or transgenes mediating pathogen resistance, to plants and plant cells transformed with these nucleic acid molecules and to methods for producing the same.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft Promotorregionen, unter deren Kontrolle Transgene in Pflanzen epidermisspezifisch exprimiert werden können. Weiterhin betrifft die Erfindung rekombinante Nukleinsäuremoleküle, die diese Promotoren umfassen und transgene Pflanzen und Pflanzenzellen, die mit diesen Nukleinsäuremolekülen transformiert wurden, und Verfahren zu deren Herstellung. Außerdem betrifft die vorliegende Erfindung Nukleinsäuremoleküle umfassend einen erfindungsgemäßen Promotor und Nukleinsäuresequenzen bzw. Transgene, die Pathogenresistenz vermitteln können sowie mit diesen Nukleinsäuremolekülen transformierte Pflanzen und Pflanzenzellen und Verfahren zu deren Herstellung.

WO 2005/035766 A1